



ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878
Датум издавања: 07.08.2023. Датум прераде: 09.06.2023. Замањује верзију од: 27.02.2023. верзија: 1.2

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

Назив производа : ECO Leak Finder
UFI : UDKX-685R-N002-4H2R
Шифра производа : BDS002537AE
Распршивач : Аеросол

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

1.2.1. Релевантне идентификоване употребе

Категорија основне употребе : Професионална употреба
Употреба супстанце/смеше : Детектор цурења гаса

1.2.2. Коришћења који се не препоручују

Нису доступне додатне информације

1.3. Подаци о снабдевачу

Добављач
CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11 - F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com - www.crcind.com

1.4. Број телефона за хитне случајеве

Број за хитне случајеве : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

Lieferant / Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Аеросол, Категорија 3 H229
Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2 H319
Комплетан текст H- и EУН-изјава: погледајте одељак 16

Штетна физичко-хемијска дејства по људско здравље и животну средину

Посуда под притиском: може се распрнути, ако се загрева. Доводи до јаке иритације ока.

2.2. Елементи обележавања

Обележавање према Уредби (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми опасности (CLP) :



GHS07

Реч упозорења (CLP) : Упозорење
Обавештења о опасности (CLP) : H229 - Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте.
H319 - Доводи до јаке иритације ока.
Прецаутионуару статементс (CLP) : P102 - Чувати ван домаћаја деце.
P210 - Држати даље од извора топлоте, варница, отвореног пламена, врућих површина.
Забрањено пушење.
P251 - Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.

ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

| | |
|------------|---|
| | P280 - Носити заштитне рукавице/заштитну одећу. |
| | P337+P313 - Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савет/посматрање. |
| | P410+P412 - Заштитите од сунчеве светлости. Не излажите температурама вишим од 50 °C/122 °F. |
| | P501 - Одлагање садржаја / амбалаже на место сакупљања опасног или посебног отпада у складу са локалним, регионалним, националним и/или међународним прописима. |
| EУH ознаке | : EУH208 - Садржи 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5). Може да изазове алергијску реакцију. |

2.3. Остале опасности

Не садржи PBT/vPvB супстанце $\geq 0,1\%$ процењено у складу са REACH Анексом XIII

| | |
|---------------|---|
| Остали подаци | : Смеша не садржи супстанцу/е укључене у листу успостављену у складу са чланом 59(1) REACH-а за својства која нарушавају ендокрини систем, или није идентификована као да имају својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима наведеним у Делегираној уредби Комисије (EУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (EУ) 2018/605 у концентрацији једнакој или већој од 0,1%. |
|---------------|---|

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

3.1. Супстанце

Не примењује се

3.2. Смеше

| Назив | Идентификација хемикалије | % | Класификација према Регулативи (EЗ) бр. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|--------|---|
| Динитроген оксид (Потисни гас (Аеросол)) | CAS бр.: 10024-97-2 EЗ бр: 233-032-0 REACH-бр: 01-2119970538-25 | < 2,5 | Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336 |
| Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- | CAS бр.: 110-25-8 EЗ бр: 203-749-3 | < 2,5 | Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 |
| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides | CAS бр.: 308062-28-4 EЗ бр: 931-292-6 REACH-бр: 01-2119490061-47 | < 0,25 | Acute Tox. 4 (перорална), H302 (ATE=1064 mg/kg телесне тежине) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | CAS бр.: 2634-33-5 EЗ бр: 220-120-9 Индекс бр.: 613-088-00-6 | < 0,05 | Acute Tox. 4 (перорална), H302 (ATE=500 mg/kg телесне тежине) Acute Tox. 2 (удисање:прашина,измаглица), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Специфична гранична вредност концентрације:

| Назив | Идентификација хемикалије | Специфична гранична вредност концентрације |
|--|--|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | CAS бр.: 2634-33-5 EЗ бр: 220-120-9 Индекс бр.: 613-088-00-6 | (0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317 |

ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Производ подлеже CLP Члан 1.1.3.7. Правила о откривању компонената су измењена у овом случају.
Комплетан текст H- и EУH-изјава: погледајте одељак 16

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

| | |
|--|---|
| Опште мере прве помоћи | : Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите. |
| Мере прве помоћи након удисања | : Изнети особу на свеж ваздух и ставити у положај који олакшава дисање. Ако се појаве знакови/симптоми, затражите медицинску помоћ. |
| Мере прве помоћи након додира са кожом | : Опрати кожу са пуно воде. Обратити се лекару ако се иритација развије. |
| Мере прве помоћи након додира са очима | : Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савет / мишљење. Обратити се лекару ако се иритација развије. |
| Мере прве помоћи након гутања | : Позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару, ако се не осећате добро. |

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Симптоми/ефекти након додира са очима : Иритација очију.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите жртву под присмотром. Симптоми се могу јавити накнадно.

ПОГЛАВЉЕ 5: Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

| | |
|-----------------------------------|---|
| Погодна средства за гашење | : Вода у спреју. Сув прах. Пена. Угљен-диоксид. |
| Неодговарајућа средства за гашење | : Не користити јак водени ток. |

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и меша

| | |
|---|--|
| Опасност од експлозије | : Посуда под притиском: може се распрнути, ако се загрева. |
| Производи разградње опасни у случају пожара | : Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље. |

5.3. Савет за ватрогасце

| | |
|------------------------------|--|
| Упутства за сузбијање пожара | : Преместите посуде са подручја захваћеног ватром једино ако се то може урадити без личног ризика. Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала. |
| Заштита у случају пожара | : Не интервенисати без одоварајуће заштитне опреме. Самосталан заштитни изолацијски уређај за дисање. Комплетна опрема за заштиту тела. |

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

6.1.1. Особље које није обучено за хитне случајеве

| | |
|-------------------------------|---|
| Заштитна опрема | : Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења. |
| Поступци у хитним случајевима | : Проветрити подручје у коме је дошло до изливања. Не излагати отвореном пламену и варницама и забранити пушење. Избежавати контакт са кожом и очима. |

6.1.2. За хитне случајеве

| | |
|-------------------------------|--|
| Заштитна опрема | : Не интервенисати без одоварајуће заштитне опреме. За више информација, видети одељак 8:., Контрола излагања - индивидуална заштита“. |
| Поступци у хитним случајевима | : Удаљити сувишно особље. Проветрити просторију. |

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Избежавати испуштање/ослобађање у животну средину. Избегавајте просипање или истицање воде у одводе, канализацију или у водотокове.

ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

- Поступци чишћења : Механички покупити производ. У случају већег изливања, оградите изливени материјал насипом и наспите га мокрим песком или земљом ради каснијег безбедног уклањања. Након санације производа, исперите простор са водом. Очистите мање просуте количине сувим хемијским упијачем. Темелјно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију.
- Остали подаци : Одложити чврсте материјале или остатке у овлашћени центар.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Када је у питању одлагање контаминираних материјала, погледати поглавље 13: „Упутства за одлагање отпада”.

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

- Предострожности за безбедно руковање : Обезбедити добро проветравање радне просторије. Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење. Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе. Избежавати контакт са кожом и очима. Носите индивидуалну заштитну опрему. Избегавајте продужено излагање. Руковати производом у складу са добром индустријском хигијеном и са безбедносним процедурама.
- Хигијенске мере : Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом. Обавезно опрати руке после руковања овим производом.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

- Услови складиштења : Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F. Чувати у просторији са добром вентилацијом. Држати на хладном. Држати контејнере затворене када се не користе.

7.3. Посебни начини коришћења

Нису доступне додатне информације

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

8.1.1 Националне вредности професионалне изложености и биолошке границе

Нису доступне додатне информације

8.1.2. Препоручене процедуре надзора

Нису доступне додатне информације

8.1.3. Формирани су загађивачи ваздуха

Нису доступне додатне информације

8.1.4. DNEL (Изведени ниво без ефеката) и PNEC (Предвиђена концентрација при којој нема ефеката)

| Динитроген оксид (10024-97-2) | |
|--|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Радници) | |
| Акутна - системски ефекти, удисање | 360 mg/m ³ |
| Дугорочна - системски ефекти, удисање | 180 mg/m ³ |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5) | |
| DNEL/DMEL (Радници) | |
| Дугорочна - системски ефекти, кожна | 0,966 mg/kg телесне тежине/дан |
| Дугорочна - системски ефекти, удисање | 6,81 mg/m ³ |

ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5) | |
|---|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Општа популација) | |
| Дугорочна - системски ефекти, удисање | 1,2 mg/m ³ |
| Дугорочна - системски ефекти, кожна | 0,345 mg/kg телесне тежине/дан |
| PNEC (Вода) | |
| PNEC aqua (слатка вода) | 4,03 µg/l |
| PNEC aqua (морска вода) | 0,403 µg/l |
| PNEC aqua (интермитентна, слатка вода) | 1,1 µg/l |
| PNEC aqua (интермитентна, морска вода) | 110 ng/l |
| PNEC (Талог) | |
| PNEC талог (слатка вода) | 49,9 µg/kg суве тежине |
| PNEC талог (морска вода) | 4,99 µg/kg суве тежине |
| PNEC (Тло) | |
| PNEC тло | 3 mg/kg суве тежине |
| PNEC (STP) | |
| PNEC постројење за прераду отпадних вода | 1,03 mg/l |

8.1.5. Приступ упоредне контроле

Нису доступне додатне информације

8.2. Контрола изложености и лична заштита

8.2.1. Одговарајуће техничке контроле

Одговарајуће техничке контроле:

Good general ventilation should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

8.2.2. Лична заштитна опрема

Симбол/симболи личне заштитне опреме:



8.2.2.1. Заштита за очи и лице

Заштита очију:

Користи заштиту очију усаглашену са EN 166. заштитне наочаре са бочним штитницима.

8.2.2.2. Заштита коже

Заштита коже и тела:

Носите одговарајућу заштитну одећу

Hand protection:

Носите заштитне рукавице тестиране на EN374. Носите одговарајуће заштитне рукавице (EN 374). Vreme proboja rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena proboja, rukavice za to vreme treba menjati. Препоручују се рукавице од нитрилне гуме.

8.2.2.3. Заштита дисајних путева

Заштита дисајних путева:

У случају недовољне проветрености носити одговарајући уређај за дисање. Одобрени респиратор против органских пара. Тип филтера: А

ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

8.2.2.4. Топлотни рици

Заштита од термичких опасности:

Не сматра се опасним у нормалним условима употребе. Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

8.2.3. Контрола изложености животне средине

Контрола изложености животне средине:

Избежавати испуштање/ослобађање у животну средину. Треба проверавати емисије из вентилације или радне процесне опреме, како би се обезбедила усаглашеност са захтевима законодавства из заштите животне средине. Могу бити потребни скрубери за дим, филтери или техничке измене процесне опреме, како би се емисије смањиле на прихватљиве нивое.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

| | |
|--|---|
| Агрегатно стање | : Течно |
| Боја | : Безбојан. |
| Изглед | : N2O побудна течност. |
| Мирис | : Неутралан. |
| Праг осетљивости | : Није доступно |
| Тачка топљења | : Не примењује се |
| Тачка замрзавања | : Није доступно |
| Тачка кључања | : Није доступно |
| Запаљивост | : Не примењује се |
| Експлозивна својства | : Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева. |
| Границе експлозивности | : Није доступно |
| Доња граница експлозије | : Не примењује се |
| Горња граница експлозије | : Не примењује се |
| Тачка паљења | : Не примењује се |
| Температура самопаљења | : > 200 °C |
| Температура распадања | : Није доступно |
| pH | : 7,76 |
| Вискозност, кинематична | : Није доступно |
| Растворљивост | : растворљив у води. |
| Коефицијент расподеле n-октанол/вода (Log Kow) | : Не примењује се |
| Притисак паре | : Није доступно |
| Притисак паре на 50°C | : Није доступно |
| Густина | : 0,999 g/cm ³ на 20°C |
| Релативна густина | : 0,999 на 20°C |
| Релативна густина паре на 20°C | : Није доступно |
| Карактеристике честице | : Не примењује се |

9.2. Остали подаци

9.2.1. Информације у погледу класа физичке опасности

% запаљивих састојака : 0 – 1 %

9.2.2. Остале безбедносне карактеристике

Садржај ВОЦ : 0,5 g/l
Додатна обавештења : за аеросоле без горива.

ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

10.2. Хемијска стабилност

Стабилан у нормалним условима.

ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Није позната опасна реакција у нормалним условима употребе.

10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати додир са топлим површинама. Топлота. Нема пламена, нема варница. Уклонити све изворе паљења.

10.5. Некомпатибилни материјали

Јаки оксиданси.

10.6. Опасни производи разградње

Под нормалним условима складиштења и употребе, не би требало да дође до настанка опасних производа разградње. Угљени оксиди (CO, CO₂).

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

11.1. Информације о класама опасности у складу са дефиницијом из Регулативе (EC) Бр. 1272/2008

| | |
|--|--|
| Акутна токсичност (перорална) | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
| Акутна токсичност (дермална) | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
| Акутна токсичност (инхалациона) | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Динитроген оксид (10024-97-2) | |
| LC50 Инхалациони - Пацов | > 5 mg/l/4h |

| | |
|--|-----------------------------|
| Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (110-25-8) | |
| LD50 орално | > 2000 mg/kg телесне тежине |

| | |
|---|-----------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5) | |
| LD50 за пацова, орална | > 5000 mg/kg |
| LD50 пацов, дермално | > 2000 mg/kg телесне тежине |
| LC50 Инхалациони - Пацов (Магла/прашина) | 100 mg/l/4h |

| | |
|---|-----------------------------|
| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4) | |
| LD50 за пацова, орална | 1064 mg/kg |
| LD50 пацов, дермално | > 2000 mg/kg телесне тежине |

| | |
|--|--|
| Корозивно оштећење коже / иритација | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) pH: 7,76 |
|--|--|

| | |
|---|-----------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5) | |
| pH | 5,5 – 8,5 |

| | |
|---|---|
| Тешко оштећење ока / иритација ока | : Доводи до јаке иритације ока. pH: 7,76 |
|---|---|

| | |
|---|-----------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5) | |
| pH | 5,5 – 8,5 |

| | |
|--|--|
| Сензибилизација респираторних органа или коже | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Мутагеност герминативних ћелија | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
|--|--|

| | |
|----------------------|--|
| Карциногеност | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
|----------------------|--|

ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Токсичност по репродукцију : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5) | |
|---|---------------------------|
| NOAEL (животиња/жена, F0/P) | 112 mg/kg телесне тежине |
| NOAEL (животиња/жена, F1) | 56,6 mg/kg телесне тежине |

| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4) | |
|---|-------------------------------|
| NOAEL (животиња/мушкарац, F0/P) | 37 – 128 mg/kg телесне тежине |

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност : Некласификован. (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

| Динитроген оксид (10024-97-2) | |
|---|---|
| Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност | Може да изазове поспаност и несвестицу. |

Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

Опасност од аспирације : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

| ECO Leak Finder | |
|------------------------|---------|
| Распршивач | Аеросол |

11.2. Информације о другим опасностима

11.2.1. Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по здравље проузроковани својствима ендокриних поремећаја : Смеша не садржи супстанцу/е укључене у листу успостављену у складу са чланом 59(1) REACH-а за својства која нарушавају ендокрини систем, или није идентификована као да имају својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима наведеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (ЕУ) 2018/605 у концентрацији једнакој или већој од 0,1%

11.2.2. Остали подаци

Нису доступне додатне информације

ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Екологија - опште : Овај производ се не сматра токсичним по водене организме и не изазива дуготрајне штетне ефекте у животној средини.

Опасност по водену животну средину, краткотрајна (акутна) : Некласификован

Опасност по водену животну средину, дуготрајна (хронична) : Некласификован

Није брзо разградљиво

| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5) | |
|---|---------------------------------------|
| LC50 - Рибе [1] | 2,2 mg/l |
| EC50 - Ракови [1] | 3,27 mg/l Дапхниа магна (водена бува) |
| EC50 72x - Алге [1] | 0,11 mg/l |
| NOEC хронично рибе | 0,21 mg/l 28 d |
| NOEC хронично ракови | 1,2 mg/l 21 d |

| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4) | |
|---|-----------|
| LC50 - Рибе [1] | 2,67 mg/l |

ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| EC50 - Ракови [2] | 3,1 mg/l Дапхниа магна (водена бува) |
| EC50 72x - Алге [1] | 0,143 mg/l |
| NOEC хронично ракови | 0,7 mg/l 21 d |
| NOEC хронично алге | 0,067 mg/l 28 d |

12.2. Перзистентност и разградљивост

ECO Leak Finder

Перзистентност и разградљивост: Није утврђен. Нема података о разградивости овог производа.

12.3. Потенцијал биоакмулације

ECO Leak Finder

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Kow): Не примењује се

Динитроген оксид (10024-97-2)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow): 0,35

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow): 0,7

Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Kow): < 2,7

12.4. Мобилност у земљишту

Нису доступне додатне информације

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

ECO Leak Finder

Резултати РВТ процене: Не садржи РВТ/вРвВ супстанце $\geq 0,1\%$ процењено у складу са REACH Анексом XIII

12.6. Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по околинду проузроковани својствима ендокриних поремећаја: Смеша не садржи супстанцу/е укључене у листу успостављену у складу са чланом 59(1) REACH-а за својства која нарушавају ендокрини систем, или није идентификована као да имају својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима наведеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (ЕУ) 2018/605 у концентрацији једнакој или већој од 0,1%.

12.7. Остали штетни ефекти

Додатна обавештења: Нису познати други ефекти
Потенцијал глобалног загревања (енг. GWP): 3 (Флуорисани гасови са ефектом стаклене баште - (EZ) бр. 517/2014)

ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Методе третмана отпада: Одложити садржај/амбалажу у складу са упутствима за разврставање отпада одобреног сакупљача отпада.
Ознака Европског каталога отпада (LoW): У складу са Европским каталогом отпадних материјала, отпадни кодови нису специфични за производ већ за његову примену Корисник треба да дodelи ознаке отпада на основу употребе производа.






ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

У складу са ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. UN број или ID број | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2. UN назив за терет у транспорту | | | | |
| АЕРОСОЛИ | AEROSOLS | Aerosols, non-flammable | АЕРОСОЛИ | АЕРОСОЛИ |
| Опис транспортног документа | | | | |
| UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.2, (E) | UN 1950 AEROSOLS, 2.2 | UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2 | UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.2 | UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.2 |
| 14.3. Класа опасности у транспорту | | | | |
| 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Амбалажна група | | | | |
| Не примењује се | Не примењује се | Не примењује се | Не примењује се | Не примењује се |
| 14.5. Опасност по животну средину | | | | |
| Опасан по животну средину: Не | Опасан по животну средину: Не Морски загађивач: Не | Опасан по животну средину: Не | Опасан по животну средину: Не | Опасан по животну средину: Не |
| Нису доступни додатни подаци | | | | |

14.6. Посебне предострожности за корисника

Копнени транспорт

| | |
|---|----------------------|
| Класификациони код (ADR) | : 5A |
| Посебна одредба (ADR) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ограничене количине (ADR) | : 11 |
| Изузете количине (ADR) | : E0 |
| Упутства за паковање (ADR) | : P207, LP200 |
| Посебне одредбе за паковање (ADR) | : PP87, RR6, L2 |
| Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR) | : MP9 |
| Транспортна категорија (ADR) | : 3 |
| Посебне одредбе за транспорт - комад (ADR) | : V14 |
| Посебне одредбе за транспорт - утовар, истовар и руковање (ADR) | : CV9, CV12 |
| Кодови за ограничења за тунеле (ADR) | : E |

Поморски транспорт

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Посебна одредба (IMDG) | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ограничене количине (IMDG) | : SP277 |
| Изузете количине (IMDG) | : E0 |
| Упутства за паковање (IMDG) | : P207, LP200 |
| Посебне одредбе за паковање (IMDG) | : PP87, L2 |
| EmS број (Ватра) | : F-D |
| EmS број (Проливање) | : S-U |
| Категорија утовара (IMDG) | : Нема |
| Одлагање и руковање (IMDG) | : SW1, SW22 |
| Сегрегација (IMDG) | : SG69 |

ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Ваздушни транспорт

| | |
|---|-------------------------|
| Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA) | : E0 |
| Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA) | : Y203 |
| Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA) | : 30kgG |
| Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA) | : 203 |
| Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA) | : 75kg |
| Упутства за паковање само теретним авионом (IATA) | : 203 |
| Максимална нето количина само теретним авионом (IATA) | : 150kg |
| Посебна одредба (IATA) | : A98, A145, A167, A802 |
| ERG код (IATA) | : 2L |

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Класификациони код (ADN) | : 5A |
| Посебна одредба (ADN) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ограничене количине (ADN) | : 1 L |
| Изузете количине (ADN) | : E0 |
| Потребна опрема (ADN) | : PP |
| Вентилација (ADN) | : VE04 |
| Број плавих чуњева/светала (ADN) | : 0 |

Железнички транспорт

| | |
|---|----------------------|
| Класификациони код (RID) | : 5A |
| Посебна одредба (RID) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ограничене количине (RID) | : 1L |
| Изузете количине (RID) | : E0 |
| Упутства за паковање (RID) | : P207, LP200 |
| Посебне одредбе за паковање (RID) | : PP87, RR6, L2 |
| Посебне одредбе за заједничко паковање (RID) | : MP9 |
| Транспортна категорија (RID) | : 3 |
| Посебне одредбе за транспорт - комади за отпрему (RID) | : W14 |
| Посебне одредбе за транспорт - утовар, истовар и руковање (RID) | : CW9, CW12 |
| Експресне пошиљке (RID) | : CE2 |
| Идентификациони број опасне материје (RID) | : 20 |

14.7. Поморски транспорт у незапакованом стању у складу са ИМО инструментима

Не примењује се

ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

15.1.1. Прописи ЕУ

REACH Анекс XVII (листа ограничења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XVII уредбе REACH (Услови ограничења)

REACH Анекс XIV (листа овлашћења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XIV уредбе REACH (Листа овлашћења)

REACH листа кандидата (SVHC)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи кандидата уредбе REACH

PIC уредба (претходно информисана сагласност)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи PIC (Уредба ЕУ 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија)

ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

POP уредба (трајни органски загађивачи)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи POP (Уредба EU 2019/1021 о отпорним органским загађивачима)

Уредба о озонском омотачу (1005/2009)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи супстанци које оштећују озонски омотач (Уредба EU 1005/2009 о супстанцама које оштећују озонски омотач)

ВОС директива (2004/42)

Садржај ВОЦ : 0,5 g/l

Уредба о прекурсорима експлозива (2019/1148)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи експлозива-прекурзора (Уредба EU 2019/1148 о оглашавању и коришћењу експлозива-прекурзора)

Уредба о прекурсорима лекова (273/2004)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи лекова-прекурзора (Уредба EC 273/2004 о производњи и стављању на тржиште одређених супстанци коришћених у недозвољеној производњи наркотичких лекова и психотропних супстанци)

15.1.2. Националне директиве

Нису доступне додатне информације

15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена никаква процена хемијске безбедности

ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

| Скраћенице и акроними: | |
|------------------------|--|
| ADN | Европски споразум о међународном транспорту опасног терета унутрашњим пловним путевима |
| ADR | Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета |
| ATE | Процена акутне токсичности |
| BCF | Фактор биоконцентрације |
| BLV | Вредност биолошке границе |
| BOD | Биохемијска потрошња кисеоника (ВПК) |
| COD | Хемијска потрошња кисеоника (НПК) |
| DMEL | Изведена доза са минималним ефектом |
| DNEL | Изведена доза без ефекта |
| EZ бр | Број Европске заједнице |
| EC50 | Средња концентрација која има ефекта |
| EN | Европски стандард |
| IARC | Међународна агенција за истраживање рака |
| IATA | Међународно удружење за ваздушни саобраћај |
| IMDG | Међународни код за транспорт опасне робе поморским бродовима |
| LC50 | Летална концентрација за 50 % тестиране популације (средња летална концентрација) |
| LD50 | Средња летална доза за 50 % тестиране популације (средња летална доза) |
| LOAEL | Минимална доза са запаженим штетним ефектом |
| NOAEC | Концентрација без запаженог штетног ефекта |
| NOAEL | Доза без запаженог штетног ефекта |
| NOEC | Концентрација без запаженог ефекта |
| OECD | Организација за економску сарадњу и развој |

ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Скраћенице и акроними:

| | |
|---------------------------------------|--|
| OEL - Лимит професионалне изложености | Професионални лимити изложености |
| PBT | Перзистентна, биоакумулативна и токсична |
| PNEC | Предвиђена/е концентрација/е без ефекта |
| RID | Међународни пропис о железничком транспорту опасног терета |
| СДС | Безбедносни лист |
| СТП | Постројење за пречишћавање |
| ТРК | Теоретска потрошња кисеоника (ТРК) |
| TLM | Средња граница толеранције |
| VOC | Испарљива органска смеса |
| CAS бр. | Сервисни број хемијског апстракта |
| N.O.S. | Није другачије наведено |
| vPvB | Веома перзистентна и веома биоакумулативна |
| ED | Својства ендокриних поремећаја |

Комплетан текст H и EУH фраза:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (удисање:прашина,измаглица) | Акутна токсичност (инхалациона: прашина, магла), Категорија 2 |
| Acute Tox. 4 (Inhalaciona) | Акутна токсичност (инхалациона), Категорија 4 |
| Acute Tox. 4 (перорална) | Акутна токсичност (перорална), Категорија 4 |
| Aerosol 3 | Аеросол, Категорија 3 |
| Aquatic Acute 1 | Опасност по водену животну средину, акутно, Категорија 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 2 |
| EУH208 | Садржи 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5). Може да изазове алергијску реакцију. |
| Eye Dam. 1 | Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 1 |
| Eye Irrit. 2 | Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2 |
| H229 | Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте. |
| H270 | Може да изазове или подстакне ватру; оксидујуће средство. |
| H280 | Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти. |
| H302 | Штетно ако се прогута. |
| H315 | Изазива иритацију коже. |
| H317 | Може да изазове алергијске реакције на кожи. |
| H318 | Изазива тешка оштећења очију. |
| H319 | Доводи до јаке иритације ока. |
| H330 | Смртоносно ако се удише. |
| H332 | Штетно ако се удише. |
| H336 | Може да изазове поспаност и несвестицу. |

ECO Leak Finder

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

| Комплетан текст H и EУH фраза: | |
|--------------------------------|--|
| H400 | Веома токсично по живи свет у води. |
| H410 | Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. |
| H411 | Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. |
| Ox. Gas 1 | Оксидујући гасови, Категорија 1 |
| Press. Gas (Liq.) | Гасови под притиском : Течни гас |
| Skin Irrit. 2 | Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2 |
| Skin Sens. 1 | Преосетљивост коже, категорија 1 |
| STOT SE 3 | Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, Категорија 3, Наркоза |

Ови подаци су засновани на нашим досадашњим сазнањима и описују производ искључиво за здравствене, безбедносне потребе и потребе животне средине. Стога не би требало да се тумаче као да гарантују неко посебно својство производа. Осим поштеног дистрибуисања у сврху проучавања, испитивања и прегледа опасности по здравље, сигурност и животну средину, ниједан део овог документа не сме бити репродукован било каквим процесом без писменог одобрења CRC-а.